

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Школа № 59» городского округа Самара

«Утверждаю»  
Директор МБОУ Школа № 59  
г.о. Самара

Качачева О.Н.  
Приказ № 145-01-11  
от «30» ноября 2020г.



«Согласовано»  
Заместитель директора по  
УВР

МБОУ Школа № 59  
г.о. Самара

Пантеровская Л.Д.  
«30» ноября 2020г.

«Рассмотрено»  
Руководитель ШМО  
Шиндяпина С.В.

Протокол заседания ШМО  
№ 2  
«30» ноября 2020г.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к рабочей программе  
по учебному предмету  
Физика  
7-9 класс  
на 2020/2021 учебный год

Разработчик программы:

Исаева Е. А.  
учитель физики

Самара 2020

## І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Физика 7-9» для основной школы составлена в соответствии с требованиями ФГОС ООО, ( утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 №1897); программой «Планирование учебного материала Физика 7 – 9 классы», авторской программой Е.М. Гутник, А.В. Перышкин. Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 классы / составители В.А. Коровин, В.А. Орлов.- М.: Дрофа, ООП ООО МБОУ Школа №59 г.о. Самара, 2017

Программа ориентирована на УМК:

А.В.Перышкин. Физика. 7 класс. «Дрофа», М. ,2017

А.В.Перышкин. Физика. 8 класс. «Дрофа», М. ,2017

Перышкин А. В., Е.М.Гутник. Физика. 9 класс. «Дрофа», М.,2018

Данные изменения были внесены по результатам анализа ВПР по физике в 7-9 классах, проведенных с сентября-октябре 2020 года. Изменения (выделены курсивом), направлены на формирование и развитие несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования, выявленных в ходе анализа ВПР.

Приложение к рабочей программе содержит изменения в части:

- 1.планируемых результатов;
- 2.содержания
- 3.тематического планирования с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

## ІІ. ЛИЧНОСТНЫЕ, МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

**Ученик научится:**

### 7 класс

- проводить прямые измерения физических величин: время, расстояние, масса тела, объем, сила, температура, атмосферное давление,;
- анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для решения задач
- распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, выделяя их существенные свойства/признаки.

- решать задачи, используя физические законы и формулы, связывающие физические величины (сила тяжести, закон Гука, путь, скорость, масса тела, плотность вещества, сила, сила трения скольжения, коэффициент трения)
- на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, составлять краткое условие, проводить расчеты
- использовать при выполнении учебных задач справочные материалы;
- делать выводы по результатам исследования;
- оценивать реальность полученного значения физической величины
- анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов;

## 8 класс

- проводить прямые измерения физических величин: напряжение, сила тока;
- использовать простейшие методы оценки погрешностей измерений
- распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: передача давления жидкостями и газами, плавание тел;
- анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения
- решать задачи, используя физические законы (закон Ома для участка цепи и формулы, связывающие физические величины (масса тела, плотность вещества, количество теплоты, удельная теплоемкость вещества, сила тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление)
- на основе анализа условия задачи выделять физические величины, законы и формулы, необходимые для ее решения, проводить расчеты.
- делать выводы по результатам исследования
- распознавать электромагнитные явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током

## III. В СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 7 класс

Физические величины. Измерение физических величин. Решение задач по теме: Измерение физических величин

Расчет массы и объема тела по его плотности. Решение задач по теме: Плотность вещества

Сила упругости. Вес тела. Единицы силы. Решение задач по теме: Сила.

Сила трения. Трение покоя. Решение задач по теме: Трение в природе и в технике.

Решение задач по теме: Давление твердых тел, жидкостей и газов

Мощность. Решение задач по теме: Механическая работа. Единица работы.

## 8 класс

Решение задач по теме: Количество теплоты. Удельная теплоемкость.

Решение задач по теме: Закон Ома

Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. Решение задач по теме: Расчет удельного сопротивления проводника

Магнитное поле Земли. Решение задач по теме: Магнитное поле. Магнитные линии.

.

⋮

## IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 класс

№	Тема	Количество часов	Из них		
			На ликвидацию дефицитов предметных результатов	Количество лабораторных работ	Количество контрольных работ
1.	Физика – наука о природе	3	1	1	
2.	Строение вещества	6		2	1
3.	Движение и взаимодействие тел	21	3	4	1
4.	Давление твердых тел, жидкостей и газов	21	1	2	1
5.	Энергия. Работа. Мощность	11	1	2	1

6.	Резервное время для решения задач	6			
7.	Итого	68	6	11	4

### 8 класс

№	Тема	Количество часов			
			<u>На ликвидацию дефицитов предметных результатов</u>	Количество лабораторных работ	Количество контрольных работ
1	Тепловые явления	25	1	3	2
2	Электрические явления	27	2	5	2
3	Электромагнитные явления	6	1	2	1
4	Световые явления	8		3	1
5	Обобщающее повторение	1			
6	Итоговая контрольная работа	1			1
7	Итого	68	4	13	7

### V. Календарно- тематическое планирование

#### 7 класс

№ урока	Тема	Планируемые сроки проведения (неделя)
	<b>Физика – наука о природе</b>	
1.	Техника безопасности в кабинете физики. Что изучает физика?	1
2.	Физические величины. Измерение физических величин.	1

	<i>Решение задач по теме: Измерение физических величин</i>	
3.	Лабораторная работа №1. «Определение цены деления измерительного прибора. Измерение физических величин».	2
4.	Физика и техника.	2
	<b>Строение вещества</b>	
5.	Строение вещества. Молекулы.	3
6.	Движение молекул.	3
7.	Скорость движения молекул и температура тела. Лабораторная работа № 2. «Измерение размеров малых тел».	4
8.	Взаимодействие молекул.	4
9.	Три состояния вещества.	5
10.	Повторение темы. Первоначальные сведения о строении вещества. Контрольная работа №1 (20минут).	5
	<b>Движение и взаимодействие тел</b>	
11.	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.	6
12.	Скорость. Единицы скорости.	6
13.	Расчет пути и времени движения.	7
14.	Решение задач на расчет пути и времени движения.	7
15.	Явление инерции.	8
16.	Взаимодействие тел.	8
17.	Масса. Единицы массы.	9
18.	Лабораторная работа №3. «Измерение массы тела на рычажных весах».	9
19.	Плотность вещества.	10
20.	Расчет массы и объема тела по его плотности. <i>Решение задач по теме: Плотность вещества</i>	10
21.	Лабораторная работа № 4. «Измерение объема тела».	11
22.	Лабораторная работа №5. «Определение плотности твердого тела».	11
23.	Решение задач.	12
24.	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести.	12
25.	Сила упругости. Вес тела. Единицы силы. <i>Решение задач по теме: Сила.</i>	13
26.	Динамометр. Лабораторная работа №6. «Градуирование пружины и измерение сил динамометром».	13
27.	Графическое изображение силы. Сложение сил.	14
28.	Сила трения. Трение покоя. <i>Решение задач по теме: Трение в природе и в технике.</i>	14
29.	Обобщающее занятие по теме: «Взаимодействие тел».	15
30.	Контрольная работа № 2. «Взаимодействие тел».	15
31.	Анализ контрольной работы №2.	16

	Работа над ошибками.	
	<b>Давление твердых тел, жидкостей и газов</b>	
32.	Давление. Единицы давления.	16
33.	Способы увеличения и уменьшения давления.	17
34.	Давление газа.	17
35.	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.	18
36.	Давление в жидкости и в газе. Расчет давления на дно и стенки сосуда.	18
37.	Решение задач.	19
38.	Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов.	19
39.	Вес воздуха. Атмосферное давление.	20
40.	Измерение атмосферного давления.	20
41.	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах.	21
42.	Манометры. Поршневой жидкостной насос. Гидравлический пресс.	21
43.	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. <i>Решение задач по теме: Давление твердых тел, жидкостей и газов</i>	22
44.	Архимедова сила.	22
45.	Лабораторная работа №7. «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело».	23
46.	Плавание тел.	23
47.	Решение задач.	24
48.	Лабораторная работа №8. «Выяснение условий плавания тела в жидкости».	24
49.	Плавание судов. Воздухоплавание. Решение задач.	25
50.	Повторение тем: Архимедова сила, плавание тел, воздухоплавание.	25
51.	Решение задач	26
52.	Контрольная работа №3. «Давление твердых тел, жидкостей и газов».	26
	<b>Энергия. Работа. Мощность</b>	
53.	Механическая работа. Единица работы.	27
54.	Мощность. <i>Решение задач по теме: Механическая работа. Единица работы.</i>	27
55.	Простые механизмы. Рычаг.	28
56.	Момент силы.	28
57.	Лабораторная работа №9. «Выяснение условий равновесия рычага».	29
58.	Блоки. «Золотое правило механики».	29
59.	Коэффициент полезного действия механизма.	30

	Лабораторная работа №10. «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».	
60.	Потенциальная и кинетическая энергия.	30
61.	Контрольная работа №4. «Работа и мощность, энергия».	31
62.	От великого заблуждения к великому открытию.	31
63.	Решение задач.	32
64.	Решение задач.	32
65.	Решение задач.	33
66.	Решение задач.	33
67.	Решение задач.	34
68.	Решение задач.	34

### 8 класс

№ урока	Тема	Планируемые сроки проведения (неделя)
	<b>Тепловые явления</b>	
1	Вводный инструктаж по ТБ в кабинете физики. Тепловое движение. Температура	1
2	Внутренняя энергия и способы ее изменения	1
3	Теплопроводность	2
4	Конвекция. Излучение	2
5	Количество теплоты. Удельная теплоемкость.	3
6	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении. <i>Решение задач по теме: Количество теплоты. Удельная теплоемкость.</i>	3
7	Инструктаж по ТБ при выполнении лабораторных работ. Лабораторная работа №1 «Исследование изменения со временем температуры остывающей воды»	4
8	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры»	4
9	Решение задач	5
10	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Измерение удельной теплоемкости твердого тела»	5
11	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.	6
12	Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	

13	Решение задач по теме «Тепловые явления»	6
14	Контрольная работа №1 по теме «Тепловые явления»	7
15	Агрегатные состояния вещества.	7
16	Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания	8
17	Удельная теплота плавления	8
18	Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении и поглощение ее при конденсации	9
19	Кипение.	9
20	Влажность воздуха и ее измерение	10
21	Удельная теплота парообразования и конденсации	10
22	Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания	11
23	Паровая турбина. КПД теплового двигателя. Экологические проблемы использования тепловых машин.	11
24	Решение задач по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»	12
25	Контрольная работа №2 по теме «Изменение агрегатных состояний вещества»	12
	<b>Электрические явления</b>	
26	Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов	13
27	Электроскоп. Проводники, полупроводники и непроводники электричества. Электрическое поле.	13
28	Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов.	14
29	Объяснение электрических явлений.	14
30	Электрический ток. Источники электрического тока	15
31	Электрическая цепь и ее составные части.	15
32	Электрический ток в металлах, полупроводниках, газах и электролитах. Действия электрического тока	16
33	Направление электрического тока. Сила тока	16
34	Амперметр. Измерение силы тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках»	17
35	Электрическое напряжение	17

36	Измерение напряжения. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Измерение напряжения на различных участках электрической цепи»	18
37	Зависимость силы тока от напряжения.	18
38	Электрическое сопротивление.	19
39	для участка цепи. <u>Решение задач по теме: Закон Ома</u>	19
40	Расчет сопротивления проводника. Удельное сопротивление. <u>Решение задач по теме: Расчет удельного сопротивления проводника</u>	20
41	Реостаты. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Регулирование силы тока реостатом»	20
42	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах. Измерение сопротивления проводника»	21
43	Решение задач по теме «Электрические явления»	21
44	Контрольная работа №3 по теме «Электрические явления»	22
45	Полупроводниковые приборы. Последовательное соединение проводников.	22
46	Параллельное соединение проводников	23
47	Работа электрического тока	23
48	Мощность электрического тока. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 «Измерение работы и мощности тока в лампе»	24
49	Нагревание проводников электрическим током. Закон Джоуля-Ленца	24
50	Лампа накаливания. Нагревательные приборы. Короткое замыкание.	25
51	Решение задач по теме «Постоянный ток»	25
52	Контрольная работа №4 по теме «Постоянный ток»	26
	<b>Электромагнитные явления</b>	
53	Магнитное поле. Магнитные линии	26
54	Магнитное поле катушки с током. Электромагниты Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 «Сборка электромагнита и испытание его действия»	27
55	Магнитное поле Земли. <u>Решение задач по теме: Магнитное поле. Магнитные линии</u>	27
56	Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. Динамик и микрофон	28

57	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 «Изучение электрического двигателя постоянного тока»	28
58	Контрольная работа №5 по теме «Электромагнитные явления»	29
	<b>Световые явления</b>	
59	Источники света. Распространение света.	29
60	Отражение света. Законы отражения света. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 «Исследование зависимости угла отражения от угла падения света»	30
61	Преломление света	31
62	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №13 «Исследование зависимости угла преломления от угла падения света»	31
63	Линзы. Оптическая сила линзы Изображения, даваемые линзой	32
64	Глаз и зрение. Оптические приборы. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №14 «Измерение фокусного расстояния собирающей линзы. Получение изображений»	32
65	Решение задач по теме «Световые явления».	33
66	Контрольная работа №6 по теме «Световые явления»	33
67	Повторение	34
68	Итоговая контрольная работа №7	34